

台湾精品
2011

HLG-40H-12[A] Blank: IP67等级, 输入/输出为线材连接

A: IP65等级, 输出电压和恒电流值可以通过内部电位器调整

B: IP67等级, 恒电流值可以通过外加 1~10V直流电压或 10V PWM信号或电阻进行调整

D:(可选): IP67等级, 定时调光功能, 详情请联系明纬

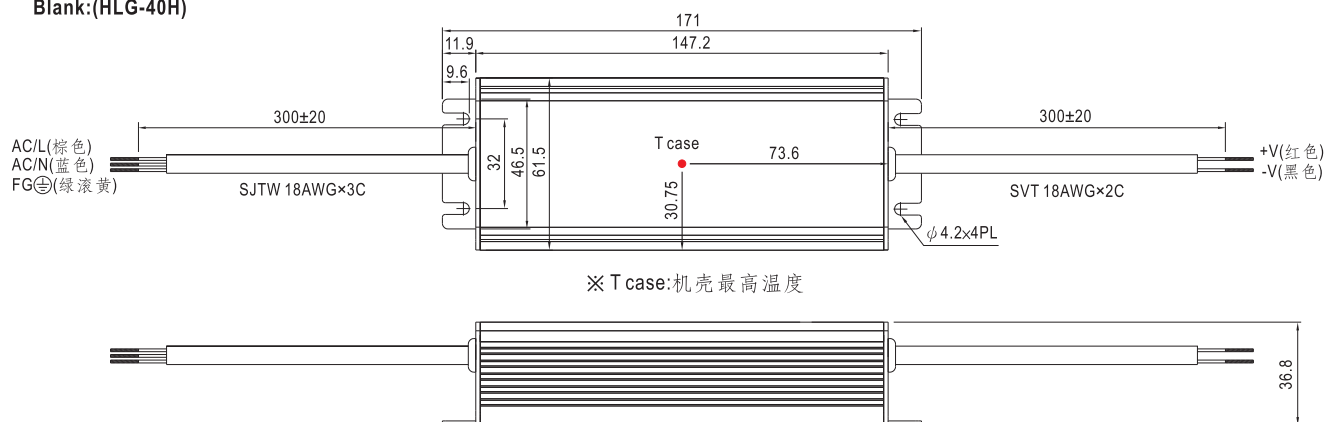
电气规格

型号		HLG-40H-12	HLG-40H-15	HLG-40H-20	HLG-40H-24	HLG-40H-30	HLG-40H-36	HLG-40H-42	HLG-40H-48	HLG-40H-54
输出	直流电压	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V
	恒电流范围 备注4	7.2~12V	9~15V	12~20V	14.4~24V	18~30V	21.6~36V	25.2~42V	28.8~48V	32.4~54V
	额定电流	3.33A	2.67A	2A	1.67A	1.34A	1.12A	0.96A	0.84A	0.75A
	额定功率	39.96W	40.05W	40W	40.08W	40.2W	40.32W	40.32W	40.32W	40.5W
	纹波与噪声 (最大) 备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	300mVp-p	300mVp-p
	电压调整范围 备注6	10.8~13.5V	13.5~17V	17~22V	22~27V	27~33V	33~40V	40~46V	44~53V	49~58V
	电流调整范围	可以通过内部电位器调节(仅A型)								
		2~3.33A	1.6~2.67A	1.2~2A	1~1.67A	0.8~1.34A	0.67~1.12A	0.58~0.96A	0.5~0.84A	0.45~0.75A
	电压精度 备注3	±2.5%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
负载调整率	±2.0%	±1.5%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
输入	启动、上升时间 备注8	500ms, 80ms(满载时) 230VAC /115VAC								
	保持时间(Typ.)	16ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)								
	电压范围 备注5	90~305VAC或127~431VDC								
	频率范围	47~63Hz								
	功率因数(Typ.)	PF>0.98/115VAC, PF>0.95/230VAC, PF>0.92/277VAC(满载时)(请参考"功率因素特性曲线")								
	总谐波失真	THD<20% (115VAC/230VAC输入,输出负载≥60%或277VAC输入,输出负载≥75%时)								
	效率(Typ.)	86.5%	86.5%	88%	88%	88.5%	88.5%	88.5%	89.5%	89.5%
	交流电流(Typ.)	0.43A / 115VAC		0.24A / 230VAC		0.23A / 277VAC				
	浪涌电流(Typ.)	冷启动50A(在50% Ipeak下测试twidth=210μs)/230VAC								
	16A断路器可配置同型号电源供应器之数量	于230VAC时,可配置12台(B型断路器)/20台(C型断路器)								
保护	漏电流	<0.75mA / 277VAC								
	过电流 备注4	95~108%								
		保护模式:恒电流限制模式,负载异常条件移除后可自动恢复								
	短路	打嗝模式,异常条件移除后可自动恢复								
	过电压	15~21V	18~24V	23~30V	28~35V	35~43V	41~49V	48~58V	54~65V	59~68V
环境		保护模式:关断输出电压,重启后恢复								
	过温度	关断输出电压,重启后恢复								
	工作温度	-40~+70℃(参考"减额曲线")								
	工作湿度	20~95% RH,无冷凝								
	储存温度、湿度	-40~+80℃, 10~95% RH								
安规和电磁兼容	温度系数	±0.03%/℃ (0~60℃)								
	耐振动	10~500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟								
	安全规范 备注7	UL8750, CSA C22.2 No. 250.0-08 (除48V, 54V外), EN61347-1, EN61347-2-13 independent, IP65或IP67, J61347-1,J61347-2-13认证通过;设计参照UL60950-1, TUV EN60950-1, EN60335-1								
	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC			I/P-FG:2KVAC		O/P-FG:1.5KVAC			
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC/25℃/70%RH								
其它	电磁兼容发射	符合EN55015, EN61000-3-2 Class C (≥60%负载); EN61000-3-3								
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547, EN55024,A级轻工业标准(浪涌 4KV)								
	MTBF	≥336.5Khrs. MIL-HDBK-217F (25℃)								
其它	尺寸	171*61.5*36.8mm (L*W*H)								
	包装	0.73Kg; 20pcs/15.6Kg/0.8CUFT								
备注	1. 如未特别说明,所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行测量。 2. 纹波和噪声测量方法:使用一条12"双绞线,同时终端要并联0.1uf和47uf的电容,在20MHZ带宽下进行测量。 3. 精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 请参照"LED模块驱动方式"。 5. 低输入电压情况下需减额输出,具体请参照静态特性曲线图。 6. 仅A型。 7. 安规和EMC设计时参照EN60598-1,CNS15233, GB7000.1, FCC part18。 8. 启动时间是在冷机启动下测得,频繁的开关机可能使启动时间增长。 9. 电源被视为一个元件与终端设备结合使用,因为EMC受整套装置的影响,终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。 10. 参考保修声明。 11. 这个LED电源只能在市电和LED电源之间加一个开关才能达到灯具最新ErP法规要求。									

■ 机构尺寸

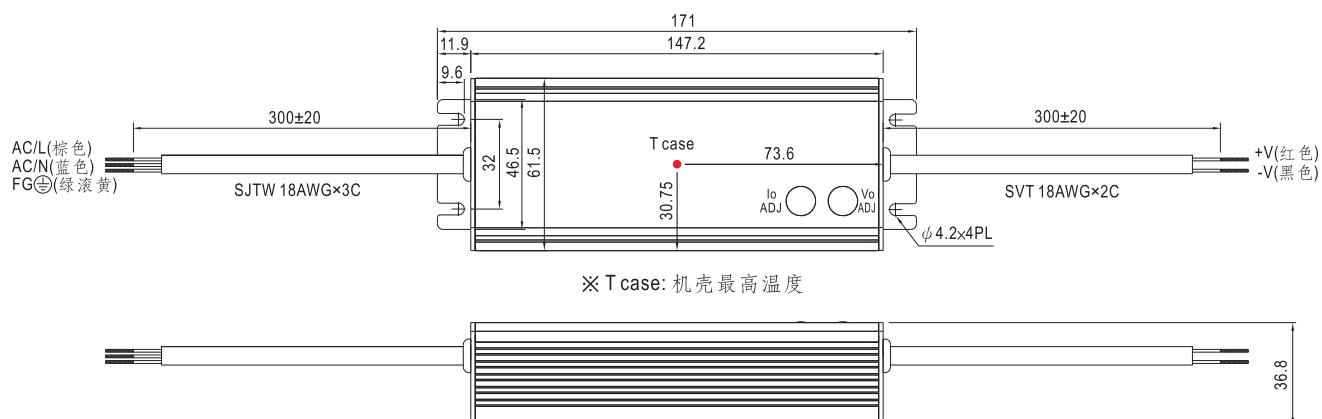
机壳型号: 957B 单位:mm

Blank:(HLG-40H)



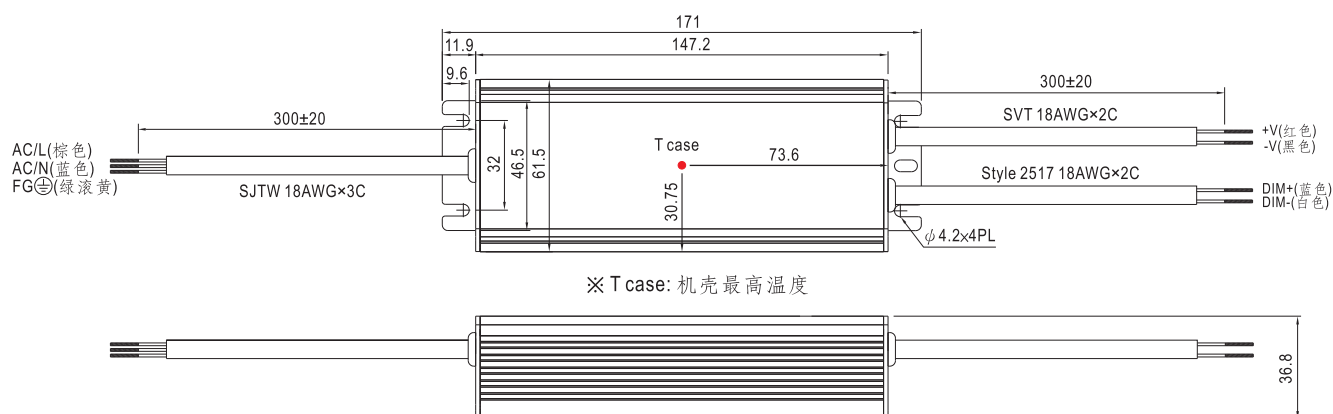
※ IP67等级, 通过输入输出线连接

A 型:(HLG-40H_A)

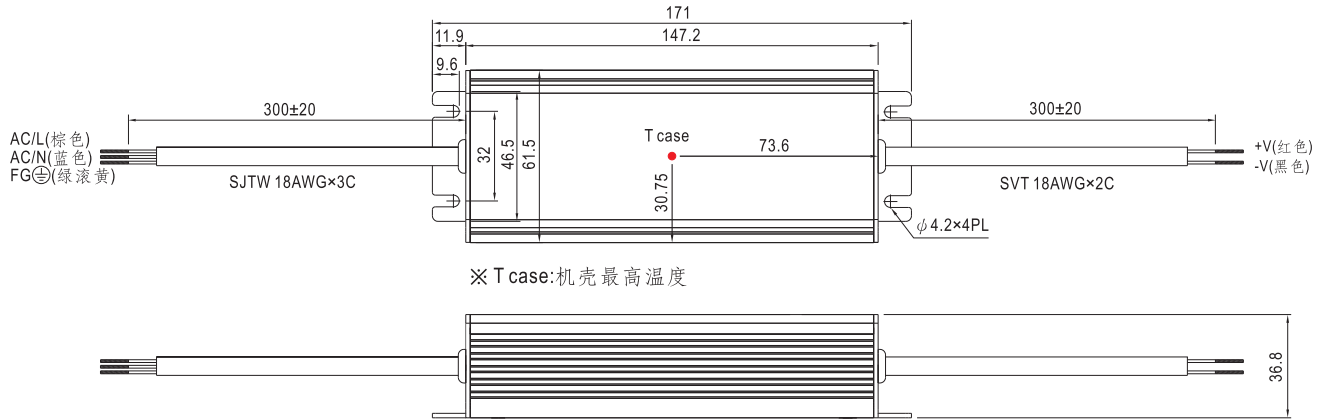


※ IP65等级, 输出电压和恒电流值可以通过内部电位器来调整(移除机壳上的橡胶塞即可调整)

B 型:(HLG-40H_B)

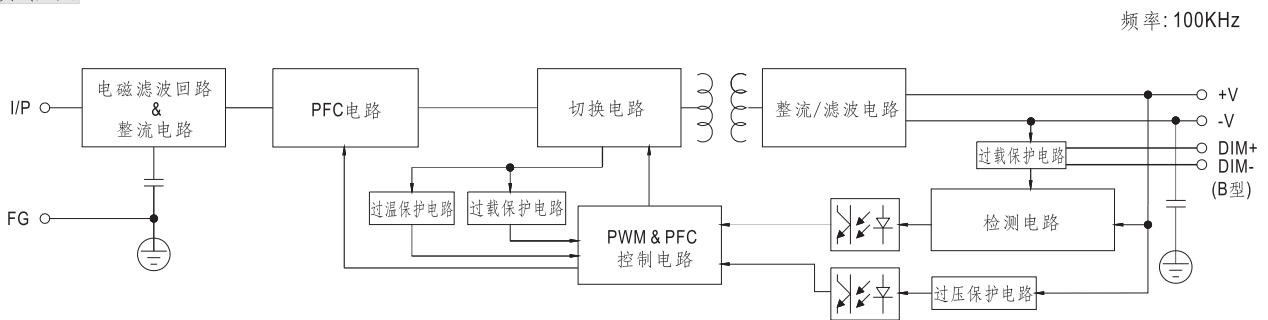


D型(可选):(HLG-40H-_D)

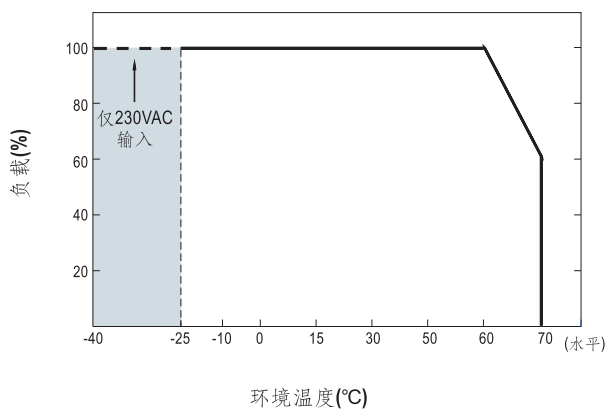


※ IP67等级, 定时调光功能, 详情请联系明纬

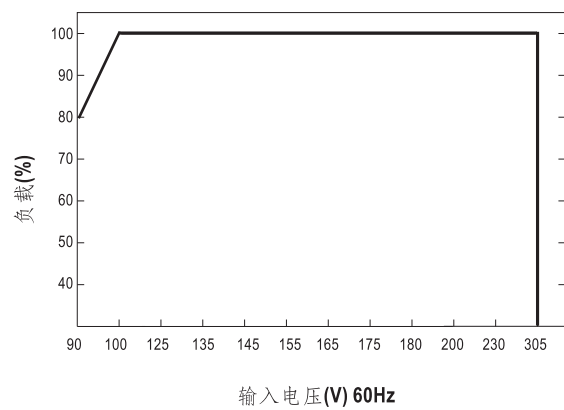
方框图



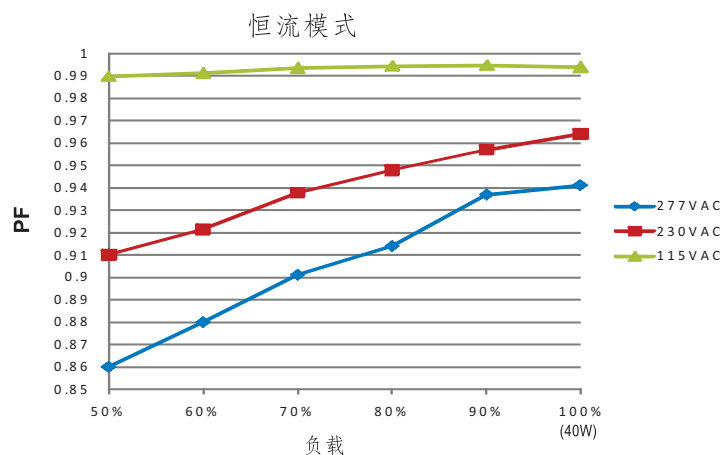
减额曲线



静态特性曲线

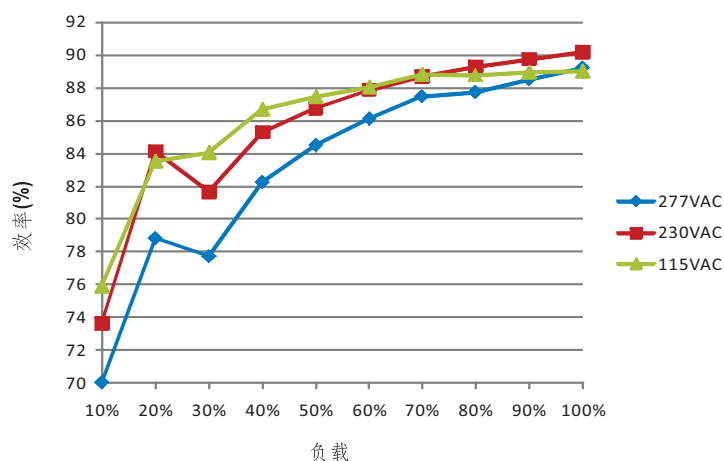


功率因素特性



效率 vs 负载(48V机型)

在实际应用中HLG-40H系列拥有高达89.5%的效率。

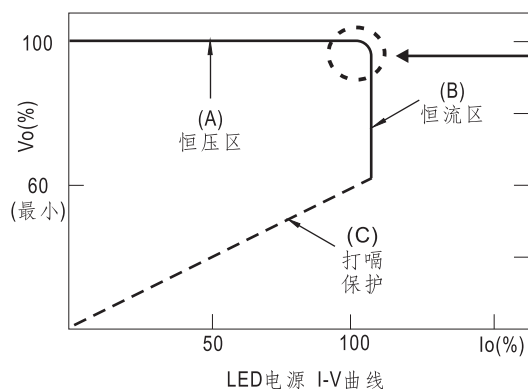


LED模块驱动方式

LED驱动方法有直接驱动和带LED驱动器两种。

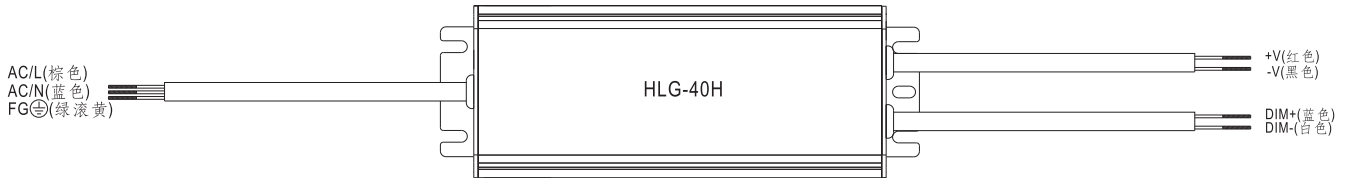
典型的LED电源不是以恒压模式(CV)就是以恒流模式(CC)来驱动LED。

明纬的LED电源具有恒压(CV)+恒流(CC)特性,既可以以恒压(CV)方式驱动(带LED驱动器,下图(A)区),也可以以恒流(CC)方式驱动(直接驱动,下图(B)区)。



在恒流区,驱动器的最高输出电压取决于终端系统的配置。
如有搭配使用问题,请洽询明纬

■ 调光操作法(仅B型)



※ IP67等级, 在DIM+和DIM-间连接一个电阻或连接1 ~ 10V直流电压或10V PWM信号,即可调整输出恒电流的数值

※ 请勿将"DIM-"与"-V"连接

※ 调整输出电流的参考电阻值 (典型值)

电阻阻值	单个驱动器	10KΩ	20KΩ	30KΩ	40KΩ	50KΩ	60KΩ	70KΩ	80KΩ	90KΩ	100KΩ	OPEN
	多个驱动器 (N=同步调光操作驱动器的数目)	10KΩ/N	20KΩ/N	30KΩ/N	40KΩ/N	50KΩ/N	60KΩ/N	70KΩ/N	80KΩ/N	90KΩ/N	100KΩ/N	-----
额定电流百分比		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

※1~10V调光功能调整输出电流值(典型值)

调整伏数	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	OPEN
额定电流百分比	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

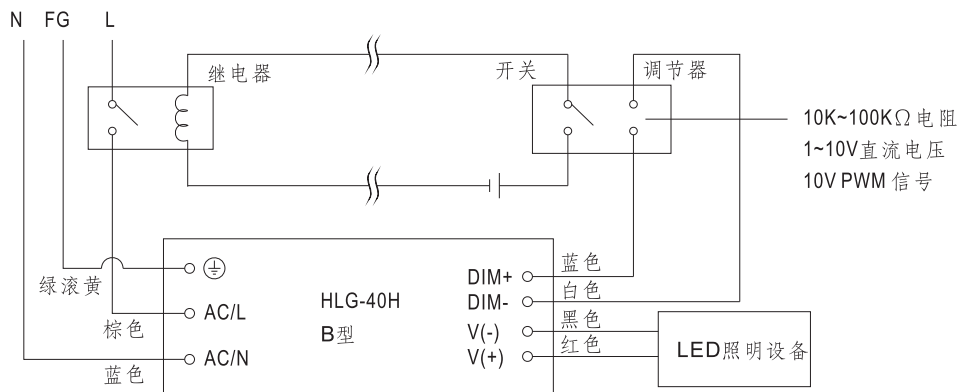
※10V PWM信号调整输出电流值(典型值):频率范围:100Hz ~ 3KHz

责任值	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	OPEN
额定电流百分比	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

※B型使用内置调光功能不能将LED光源完全变暗, 要将连接到LED电源的LED灯源达到0%的亮度, 请参照如下连接方法

※建议直接连接LED,不适合外加驱动器。

◎ 打开/关断照明设备的调光连接方框图:



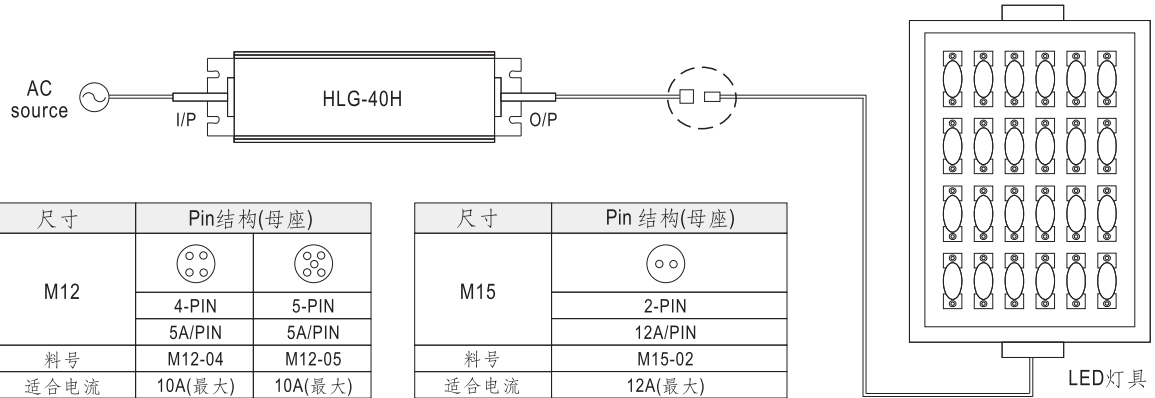
使用一个开关和继电器可以打开/关断照明设备

1. 在DIM+和 DIM-间连接一个电阻或连接1 ~ 10V直流电压或10V PWM信号,即可调整输出恒电流的数值
2. LED照明设备可以通过开关来打开/关闭

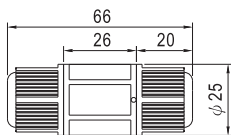
■ 防水接头

◎ 防水接头

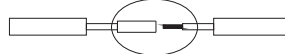
防水接头可以组装在输出线上以适合在潮湿或室外环境下工作



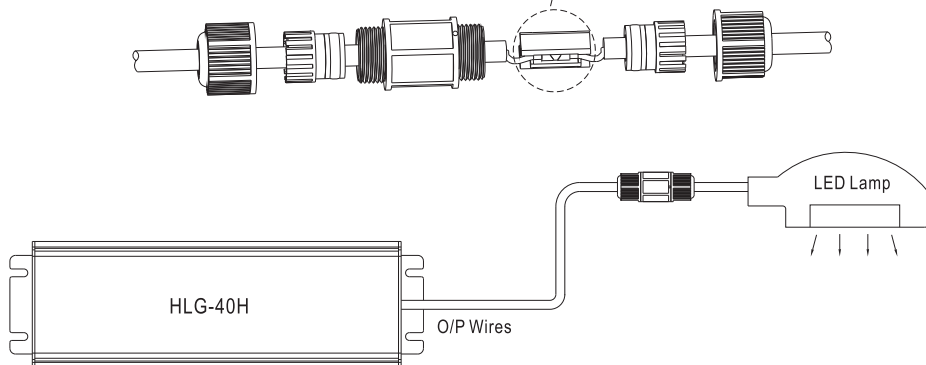
◎ 电缆连接头



CJ04-1适合14AWG~16AWG
CJ04-2适合18AWG~22AWG



利用焊接或嵌接方式多达四条线可通过这个电缆连接头



※ CJ04电缆连接头客户可以单独订购自己安装
明纬订购号: CJ04-1, CJ04-2.